Sistemas de medición láser.

Hilti. Mejor desempeño. Máxima duración.

Medidores de distancia láser

Medidor láser PD 4 Pg. 24
Medidor láser PD 40 Pg. 25
Medidor láser PD 42 Pg. 26

2

Alineación y nivelación láser

Láser multidireccional PMP 34 kit Pg. 27
Láser lineal PML 32-R / PMA 30 Pg. 28
Láser rotatorio PR 20 Pg. 29
Láser rotatorio PRE 3 Pg. 30
Láser rotatorio PRI 2 Pg. 31

Sistemas de detección

Sistema Ferroscan PS 200 Pg. 32

Accesorios medición láser

Varios Pg. 33-34

Medidor láser
PD 4

Del tamaño de tu bolsillo y a prueba de agua!

Aplicaciones

- Medición de distancias entre 0.2 m y 70 m con gran exactitud
- Mediciones rápidas y seguras en lugares de difícil acceso

Características y Beneficios

- 100% a prueba de agua y polvo
- Diseño robusto para su uso en trabajos de obra
- Operación con un solo botón
- Fácil de utilizar
- Solo se necesita un operario
- Diseño ergonómico para un nivel de operación único y conveniente
- Precisión láser para obtener mediciones confiables

Datos Técnicos

	PD 4
Precisión	± 2 mm
Rango de medición	0.2 m - 70 m
Función de cálculo	Mediciones directas / tracking
Láser	635 nm, clase 2 (IEC 825-1), clase II (FDA 21 CFR)
Vida de las baterias alcalinas	20,000 mediciones
Peso incluye baterías (g)	180 g
Rango de temperatura de aplicación	-10°C a +50°C
Tipo de protección contra polvo y agua	IP X5

HILTI 2 años SERVICIO DE POR VIDA SIN COSTOS
De por vida COSTO LIMITADO DE REPARACIÓN
De por vida GARANTÍA DE FABRICACIÓN

HILTI SERVICIO DE CALIBRACIÓN

PULSE POWER

* Cuenta con un dispositivo de bloque para protección de temperaturas extremas +/-

Datos de pedido

Descripción	Contenido	Cantidad	No. Item
Medidor láser PD 4	PD 4, 2 AA pilas alcalinas, manual de instrucciones, estuche, compartimiento para baterías y certificado del fabricante	1 un	00202416

+ Accesorios Pg. 33 - 34

Medidor láser
PD 40
Mediciones exactas de 5 cm hasta 200 metros

Aplicaciones

- Mide distancias de 0.05 m a 200 m con precisión láser
- Medidas directas de distancias y cálculos de áreas
- Mediciones rápidas y seguras en lugares de difícil acceso

Características y Beneficios

- Solo se requiere una persona para su uso
- Fácil de utilizar
- Mide distancias en menos de un segundo
- Compacta, diseño ergonómico, robusta y perfecta para trabajos en obra
- Rápida medición de áreas

Datos Técnicos

	PD 40
Precisión	± 1 mm
Rango de medición	0.05 m - 200 m
Función de cálculo	Medición, tracking, área, suma y resta
Láser	635 nm, clase 2 (IEC 825-1), clase II (FDA 21 CFR)
Vida de las baterias alcalinas	10,000 mediciones
Peso incluye baterías (g)	200 g
Rango de temperatura de aplicación	-10°C a +50°C
Tipo de protección contra polvo y agua	IP 54

HILTI 2 años SERVICIO DE POR VIDA SIN COSTOS
De por vida COSTO LIMITADO DE REPARACIÓN
De por vida GARANTÍA DE FABRICACIÓN

HILTI SERVICIO DE CALIBRACIÓN

PULSE POWER

* Cuenta con un dispositivo de bloque para protección de temperaturas extremas +/-

Datos de pedido

Descripción	Contenido	Cantidad	No. Item
Medidor láser PD 40	PD 40, correa, 2 pilas AA alcalinas, manual de instrucciones, estuche, compartimiento para baterías y certificado del fabricante	1 un	00320281

+ Accesorios Pg. 33 - 34

Medidor láser
PD 42

Gran rango de funciones y mediciones en cualquier tipo de condiciones

Aplicaciones

- Mediciones rápidas y seguras en lugares de difícil acceso
- Mide distancias de 0.05 m a 200 m con precisión láser
- Mediciones de distancia directa e indirectas y cálculos de área y volúmen
- Revisión de paralelas y ángulos rectos con la función MIN/MAX

Características y Beneficios

- Solo se requiere una persona para su uso, aún en lugares luminosos
- Interfase gráfica con varias funciones
- Guarda mediciones exactas en la memoria - no hay necesidad de medir nuevamente
- Mediciones fáciles y seguras en lugares de difícil acceso

Datos Técnicos

	PD 42
Precisión	± 1 mm
Rango de medición	0.05 m - 200 m
Función de cálculo	Área, volumen, Pitágoras x 3, cronómetro, memoria x 30, área pintada, botón para borrar
Láser	635 nm, clase 2 (IEC 825-1), clase II (FDA 21 CFR)
Vida de las baterias alcalinas	10,000 mediciones
Peso (g)	200 g
Rango de temperatura de aplicación	-10°C a +50°C
Tipo de protección contra polvo y agua	IP 54

HILTI 2 años SERVICIO DE POR VIDA SIN COSTOS
De por vida COSTO LIMITADO DE REPARACIÓN
De por vida GARANTÍA DE FABRICACIÓN

HILTI SERVICIO DE CALIBRACIÓN

PULSE POWER

* Cuenta con un dispositivo de bloque para protección de temperaturas extremas +/-

Datos de pedido

Descripción	Contenido	Cantidad	No. Item
Medidor láser PD 42	PD 42, correa, 2 x AA pilas alcalinas, manual de instrucciones, estuche, compartimiento para baterías y certificado del fabricante	1 un	00320286

+ Accesorios Pg. 33 - 34

Láser multidireccional
PMP 34

Nivela, plomada y escuadra simultáneamente

Aplicaciones

- Colocación de rieles de tabla yeso
- Posicionamiento de charolas porta cables
- Marcado de bajantes de tubería hidrosanitaria
- Transferencia de puntos - piso a techo

Características y Beneficios

- Alineación interior de hasta 30 metros
- Alineación rápida y sin errores para exteriores
- Proyecta 2 o 4 puntos, 2 verticales y 2 horizontales
- Plomado hacia arriba y hacia abajo
- Dos puntos de referencia en un ángulo de 90°
- Alineación horizontal
- Herramienta autonivelante

Datos Técnicos

	PMP 34
Precisión	± 3 mm @ 10 m
Láser	650 nm, clase 2 (IEC 825-1), clase II (FDA 21 CFR)
Precisión cada 10 m	± 3 mm
Vida de las baterias alcalinas	40 h
Peso (g)	700 g
Rango de auto nivelación	± 5 °
Tipo de protección contra polvo y agua	IP 54
Tiempo de autonivelación	<3 seg
Temperatura de operación	-10 a +40°C

* Cuenta con un dispositivo de bloque para protección de temperaturas extremas +/-

Datos de pedido

Descripción	Contenido	Cantidad	No. Item
Láser de puntos PMP 34 kit	Maletín Hilti, láser multidireccional PMP 34, funda de nylon, dianas, grapa PA 250, soporte magnético, placa de pared, pilas, manual de instrucciones y certificado del fabricante	1 un	00286141

+ Accesorios Pg. 33 - 34

Láser lineal
PML 32-R

La herramienta correcta para alinear y aplomar. Todo en uno.

Aplicaciones

- Líneas de transferencia para referencias en paredes y de pisos a techos
- Nivelación de techos suspendidos y charolas porta cables
- Alineaciones verticales en tuberías
- Alineaciones horizontales y verticales de azulejos

Características y Beneficios

- Operación fácil y con un solo botón para todo tipo de aplicaciones
- Las manos quedan libres para trabajar junto a la línea referencial
- El receptor láser PMA 30 ahorra tiempo, aún en condiciones luminosas
- Sistema de autonivelación (± 5°)
- La línea laser parpadea para advertir al usuario de una desnivelación y así obtener resultados confiables, rayo inteligente
- Simplificación de nivelaciones y alineamientos en diversas alturas

PULSE POWER

* Cuenta con un dispositivo de bloque para protección de temperaturas extremas +/-

Datos Técnicos

	PML 32-R
Rango de medición	2 m - 10 m
Láser	635 nm, clase 2 (IEC 825-1), clase II (FDA 21 CFR)
Precisión cada 10 m	± 1.5 mm
Vida de las baterias alcalinas	40 h
Peso (g)	600 g
Rango de auto nivelación	± 5 °
Tipo de protección contra polvo y agua	IP 54
Rango máximo de operación con receptor láser	30 m
	PMA 30
Rango de medición	2 m - 30 m
Sensibilidad de la detección de la línea láser a 5m de distancia	Alta: ±0.7 mm / Estándar: ±2 mm
Vida de las baterias alcalinas	50 h
Temperatura de operación - min	-20 °C
Temperatura de operación - max	50 °C
Tipo de protección contra polvo y agua	IP 54

Datos de pedido

Descripción	Contenido	Cantidad	No. Item
Combo PML 32 R y PMA 30	Maletín Hilti, láser lineal PML 32, receptor láser PMA 30, funda, dianas (2), marcadores (2), soporte de pared, pilas, manual de instrucciones, certificado del fabricante y lentes	1 un	03448790

+ Accesorios Pg. 33 - 34

Láser rotatorio
PR 20
Nivelación para exteriores

Aplicaciones

- Trabajos de cimbra
- Nivelación de rampas
- Verificación de alturas
- Excavaciones
- Fachadas

Características y Beneficios

- Nivelación fácil en planos horizontales e inclinados, alcance hasta 400 m de diámetro
- Ahorra tiempo y dinero: sistema de nivelación automática hasta ±5°
- Sensor automático que asegura confiabilidad

Datos Técnicos

	PR 20
Láser	Clase 2/II, visible 650 nm, 1 mW, (IEC 825-1/EN 60825; FDA 21 CFR 1040)
Precisión cada 10 m	± 0.5 mm
Vida de las baterias alcalinas	80 h
Peso (g)	2.4 kg
Rango de temperatura de aplicación	-20°C - +50°C
Autonivelado	Si
Rango de auto nivelación	± 5 °
Tipo de protección contra polvo y agua	IP 56
Rango máximo de operación con receptor láser	400 m

HILTI 2 años SERVICIO DE POR VIDA SIN COSTOS
De por vida COSTO LIMITADO DE REPARACIÓN
De por vida GARANTÍA DE FABRICACIÓN

HILTI SERVICIO DE CALIBRACIÓN

PULSE POWER

* La calibración se realiza en Estados Unidos

Datos de pedido

Descripción	Contenido	Cantidad	No. Item
Láser rotativo PR 20	Maletín Hilti, láser rotatorio PR 20, receptor láser PRA 20, Baterías (3 D y 2 AA), soporte para receptor láser PRA 75, calculador de pendientes PRA 52, manual de instrucciones PR 20 y PRA 20, certificado del fabricante	1 un	00282827

+ Accesorios Pg. 33 - 34

Láser rotatorio
PRE 3

Resultados con solo apretar un botón.

Aplicaciones

- Excavaciones
- Transferencia de alturas de referencia
- Cimbras coladas
- Revisión de alturas

Características y Beneficios

- Láser rotatorio para exteriores
- Se ocupa solo un botón, haciendo muy sencilla su operación
- Nivelación horizontal y pendientes
- Batería Li-Ion de carga rápida, lo que significa rapidez y no necesita comprar baterías
- Utiliza tecnología Pulse Power por lo que no es afectado por la luz del sol o cualquier fuente de luz

HILTI 2 años SERVICIO DE POR VIDA SIN COSTOS
De por vida COSTO LIMITADO DE REPARACIÓN
De por vida GARANTÍA DE FABRICACIÓN

Disponible 3er trimestre del 2010.

HILTI SERVICIO DE CALIBRACIÓN

Nuevo

PULSE POWER

Datos Técnicos

	PRE 3
Láser	635 nm, clase 2 (IEC 825-1), clase II (FDA 21 CFR)
Rango de auto nivelación	10 °
Autonivelado	Si
Rango de temperatura de operación	-20 - 50 °C
Rango máximo de operación con receptor láser	400 m

Datos de pedido

Descripción	Contenido	Cantidad	No. Item
Láser rotatorio PRE 3	Láser rotatorio PRE 3, 1 receptor PRA 30, 1 adaptador PRA 80, 2 baterías AA, 1 batería PRA 84, manual de instrucciones y certificado del fabricante.	1 un	00211939

+ Accesorios Pg. 33 - 34

Láser rotatorio
PRI 2

Nunca fue tan fácil nivelar y alinear en interiores

Aplicaciones

- Alineación horizontal, vertical y planos inclinados
- Transferencia de alturas
- Precisión de ángulos rectos

Características y Beneficios

- Resultados rápidos, fáciles y exactos
- Alineación en planos horizontales y verticales
- Control remoto de 360° para una operación fácil y confortable
- Con un diseño robusto para el uso en aplicaciones interiores
- Desconexión automática en caso de desnivelado o vibración excesiva
- Sistema Quick Scan de detección sonora

Datos Técnicos

	PRI 2
Láser	635 nm, clase 3R (IEC 825-1), Clase IIIa por FDA 21 CFR Estandard
Precisión cada 10 m	± 1 mm
Vida de las baterias alcalinas	<50 h
Peso (g)	1.55 kg
Rango de temperatura de aplicación	-20°C - 50°C
Autonivelado	Si
Rango de auto nivelación	± 5 °
Tipo de protección contra polvo y agua	IP 54 - PRI 2 y PRA 2 IP 66 - PRA 2
Rango máximo de operación con receptor láser	300 m de diámetro - PRI 2 30 m de radio - PRA 2

HILTI 2 años SERVICIO DE POR VIDA SIN COSTOS
De por vida COSTO LIMITADO DE REPARACIÓN
De por vida GARANTÍA DE FABRICACIÓN

HILTI SERVICIO DE CALIBRACIÓN

* La calibración se realiza en Estados Unidos

Datos de pedido

Descripción	Contenido	Cantidad	No. Item
Láser rotatorio PRI 2 / PRA 22	PRI 2 laser rotatorio, PRA 2 control remoto y PRA 22 receptor sonoro, manual de instrucciones y certificado del fabricante	1 un	00331413

+ Accesorios Pg. 33 - 34

Sistema de escaneo y detección
PS 200

Descubra que hay detrás! Sistema portátil para visualizar los armados inmediatamente, mediante campo magnético

Aplicaciones

- Control de calidad de estructuras de concreto
- Evita tocar o dañar involuntariamente el armado de la estructura
- Reduce el desgaste en brocas y motores cuando se perfora a través del refuerzo
- Exámen del recubrimiento del concreto

Características y Beneficios

- Escaneo fácil y rápido en áreas largas
- Escaneo individual en longitudes de hasta 30 m
- Escaner a baterías para facilidad en el movimiento
- Transferencia de datos del escaner al monitor para una visualización clara
- Cuenta con un monitor que permite ver una imagen clara de los datos

Datos Técnicos

	PS 200
Rango de detección (varilla)	60 mm
Rango de profundidad	160 mm (a 36 mm diámetro de la varilla)
Tipo de Escaneo	Áreas (scaneo de imagen o block), Detección y grabado de escaneo rápido
Vida de las baterias NiMH	8 h
Capacidad de memoria (monitor)	Mínimo 150 imágenes o 75 quickscans (2250m), además hasta 15 min. de voz (con 32MB)
Capacidad de memoria (escáner)	Escáner 9 imágenes y hasta 30m con Quickscans
Tipo de protección contra polvo y agua	IP 54

HILTI 2 años SERVICIO DE POR VIDA SIN COSTOS
De por vida COSTO LIMITADO DE REPARACIÓN
De por vida GARANTÍA DE FABRICACIÓN

HILTI SERVICIO DE CALIBRACIÓN

* La calibración se realiza en Estados Unidos

Datos de pedido

Descripción	Contenido	Cantidad	No. Item
Sistema Ferroscan PS 200 (IN)	Scanner PS 200 S, monitor PS 200 M, tarjeta de memoria de 32MB, auriculares, paquete de 2 baterías con cargadores, cuadrícula de referencia, cinta adhesiva, cable de datos USB, PCSoftware en CD-Rom, 2 bolsas ligeras, correa de mano, cinturón de transporte, manual de instrucciones, maletín de plástico y certificado del fabricante	1 un	00377642

+ Accesorios Pg. 33 - 34

Accesorios

Descripción		PD 4	PD 40	PD 42	PMP 34	PML 32-R	PRI 2	PRE 3	PR 20	PS 200	Cantidad	No. Item
Diana PDA 50 Para incrementar el rango de medición en exteriores		■	■	■							1 un	00282388
Diana PMA 50 (CM) kit Mejora la visibilidad del láser					■	■					1 un	00286147
Extensión de medición PDA 71			■	■							1 un	00226878
Brazo telescópico PUA 10 Longitud ajustable de 1.35 a 2.8 m						■					1 un	00378038
Listón telescópico PA 960 (CM/IN)							■	■	■		1 un	00310988
Trípode con manivela PA 921 Tripie para acabados de interior. Altura ajustable (0.73 a 1.63 m).					■	■	■	■	■		1 un	00378663
Trípode con manivela PA 932 (CM/IN)					■	■	■	■	■		1 un	00315999
Pinza receptor láser PRA 77 For use with PRA 22 Laser Reciever							■				1 un	00331420
Receptor láser PRA 80								■			1 un	00360058
Receptor láser PRA 22 kit Use the full potential of your rotating lasers and get the highest versatility for all the applications							■				1 un	00331419
Receptor láser PRA 20									■		1 un	00202586
Receptor láser PMA 30						■					1 un	00002842
Receptor láser PRA 30								■			1 un	00407097
Base muro PRA 71 (in/cm)							■				1 un	00285315
Adaptador para pendientes PRA 76 Para pendientes de 1 a 45 ° (100%)							■		■		1 un	00284303

Accesorios

Descripción		PD 4	PD 40	PD 42	PMP 34	PML 32-R	PRI 2	PRE 3	PR 20	PS 200	Cantidad	No. Item
Adaptador para pendientes PRA 78								■			1 un	00360059
Paquete de baterías PRA 84								■			1 un	00360055
Cargador de baterías PUA 80 Para recargar baterías										■	1 un	00377458
Batería PSA 80 Batería para escaner o monitor										■	1 un	00377472
Escáner PS 200 S Sustitución del escáner o para extender el sistema ferroscan PS 200										■	1 un	00377646
Gafas para visibilidad del láser PUA 60 Para una mejor visión de la línea láser		■	■	■	■	■	■	■	■		1 un	00284988